

农产品加工与营养研究所系统综述了木瓜不同部位的主要活性成分与生物学功能

FOOD REVIEWS INTERNATIONAL
<https://doi.org/10.1080/87559129.2022.2124415>



Check for updates

Biological Functions and Utilization of Different Part of the Papaya: A Review

Mingyue Jiao^{ab†}, Chao Liu^{a†}, M.A. Prieto^{bc}, Xiaoming Lu^d, Wenfu Wu^b, Jinyue Sun^e, P. García-Oliveira^{bc}, Xiaozhen Tang^d, Jianbo Xiao^{bc}, Jesus Simal-Gandara^{bc}, Dagang Hu^{bc}, and Ningyang Li^{cd}

^aKey Laboratory of Novel Food Resources Processing, Ministry of Agriculture and Rural Affairs/Key Laboratory of Agro-Products Processing Technology of Shandong Province/Institute of Agro-Food Science and Technology, Shandong Academy of Agricultural Sciences, Jinan, China; ^bSchool of Biological and Agricultural Engineering, Jilin University, Changchun, China; ^cUniversidade de Vigo, Nutrition and Bromatology Group, Department of Analytical Chemistry and Food Science, Faculty of Science, Ourense, Spain; ^dKey Laboratory of Food Processing Technology and Quality Control in Shandong Province, College of Food Science and Engineering, Shandong Agricultural University, Tai'an, China; ^eNational Key Laboratory of Crop Biology; Shandong Collaborative Innovation Center of Fruit & Vegetable Quality and Efficient Production; College of Horticulture Science and Engineering, Shandong Agricultural University, Tai'an, China

近日，农产品加工与营养研究所生物活性物质与功能食品创新团队在中科院二区期刊《Food Reviews International》(IF=6.043)发表了题为“Biological Functions and Utilization of Different Part of the Papaya: A Review”的综述文章。该文章系统综述了木瓜不同部位的主要活性成分、生物学功能，以及目前木瓜产业发展前景及其贮藏保鲜技术的研究进展。

木瓜是热带和亚热带地区种植的最重要的果树之一，其产量在全球范围内呈上升趋势。木瓜的可食部分具有非常高的营养价值，具有很大的商业潜力，广泛用于食品加工和化妆品行业；木瓜叶、种、皮等部位则存在多种生物活性成分，具有抗氧化、抗癌、抗登革热、抗疟疾、预防糖尿病、杀虫、抗艾滋病等多种功效，被多个国家应用于传统医学。

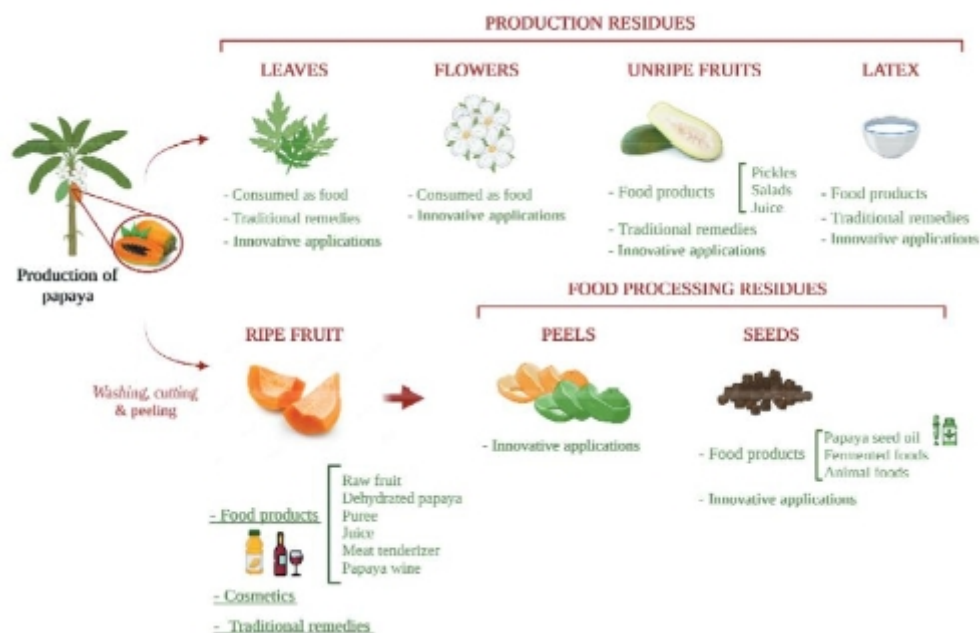
曹州木瓜是集食用、药用和观赏价值于一身的多用途植物，为菏泽四大著名特产之一，近年来我院“三个突破”县之一的鄆城县积极引进、标准化种植多个木瓜品种，已成为该县乡村振兴重要的经济资源。

本文章首次系统地综述了木瓜叶、种、皮等不同部位的生物活性成分，并对其主要生物学功能进行了描述，主要包括其抗癌活性、抗炎与免疫调节活性、抗糖尿病活性、胃保护功能、抑菌作用等。此外，本论文还对木瓜在食品行业、纳米粒子生产行业及化妆品行业等多个行业领域的应用与发展前景进行了总结，从多方面为木瓜的综合利用提供有价值的参考。农产品加工与营养研究所刘超副研究员为论文共同一作，农产品加工与营养研究所为论文第

一产权单位，论文得到了山东省农业科学院院创新工程（No. CXGC2022B07）的大力支持。

文章亮点：

1. 综述了木瓜叶、种、皮等不同部位的生物活性成分。
2. 对木瓜抗癌活性、抗炎与免疫调节活性、抗糖尿病活性、胃保护功能、抑菌作用等多个生物学功能进行了总结。
3. 总结并分析了木瓜在食品行业、纳米粒子生产行业及化妆品行业等多个行业领域的应用。
4. 结合转基因木瓜的开发、应用及其贮藏保鲜技术的研究，分析了木瓜产业的发展前景。



图一 木瓜及其不同部位的综合应用

文章链接：<https://doi.org/10.1080/87559129.2022.2124415>

主办单位：山东省农业科学院网络中心
地址：济南市工业北路202号